

Bezpečnostní list: FENIFAN

Vypracováno dle: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění pozdějších předpisů



Datum vypracování: 26.10.2012

Datum revize: 24.02.2020

verze č.: 4.0

Vytisknuto: 12.08.2020 12:02:52

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Název směsi: FENIFAN

Kód směsi: HBP10

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Směs je určena k použití v zemědělství jako herbicid. Jiná použití směsi se nedoporučují.

Sektor použití SU1 - Zemědělství, lesnictví, rybářství

Deskriptor pro kategorii chemický produkt:

PC 27 - přípravky pro ochranu rostlin

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel (distributor):

Agro Aliance s.r.o.

V Zálesí 304

252 26 Třebotov, ČR

Telefon: 257 830 138; fax: 257 830 139

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@agroaliance.sk

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS). Klinika pracovního lékařství VFN a 1.LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 (jazyk telefonické služby: čeština)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

2.1.1 Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Skin Sens. 1, H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

2.1.2 Další informace:

Plná znění standardních pokynů o nebezpečnosti (tzv. H vět) jsou uvedena v oddíle 16

2.2 Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:



(GHS07)

(GHS09)

Signální slovo: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti:

(H317) Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(H319) Způsobuje vážné podráždění očí.

(H410) Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

(P272) Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.

(P280) Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

(P302+P352) PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

(P305+P351+P338) PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

(P391) Uniklý produkt seberte.

(P501) Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě

Doplňující standardní věty o nebezpečnosti:

(EUH401) Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

2.3 Další nebezpečnost

SP1 Neznečišťujte vody směsí nebo jejím obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

SPE2 Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitéch pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 30 m. (platí pro aplikaci v cukrovce, špenátu a řepě salátové)

SPE3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 4 m vzhledem k povrchové vodě. (použití trysek bez redukce, 50 %, 75 % a 90 %)

Doplňující informace

Před použitím si přečtěte návod k použití.

Směs může být používána pouze profesionálním uživatelem.

OP II.st. Směs je vyloučena z použití v ochranném pásmu II. Stupně zdrojů povrchové vody.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky:

neuvádí se

3.2 Směsi:

název látky:	obsah v hmotnostních %	Identifikační čísla:		Klasifikace komponent Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
		CAS	ES indexové registrační	
phenmedipham (ISO); methyl-N-(3-{[N-(3-(methylfényl)karbamoyl]oxy}fényl)karbamát	10-20 %	13684-63-4	237-199-0 616-106-00-0 Registrační č. není k dispozici	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.				
Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek.alkylderiváty, slouženiny s 2-propanaminem	5 - 10 %	84961-74-0	284-664-9 Indexové č. není k dispozici	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412

alkoholy, C11-14-izo-, bohaté na C13, etoxylované	1-5 %	78330-21-9	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302
		934-084-3	
		Indexové č. není k dispozici	
		Registrační č. není k dispozici	
Klasifikace na základě hodnocení nebezpečných vlastností podle dostupných informací.			
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisothiazolin-3-on	< 1 %	2634-33-5	Acute Tox.4, H302 Skin. Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
		220-120-9	
		613-088-00-6	
		Registrační č. není k dispozici	

Harmonizovaná klasifikace podle přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění.

Pro plné znění standardních pokynů o nebezpečnosti: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže nebo je-li podezření vzniku astmatického záchvatu, vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení kůže

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění nebo podezření vzniku alergické kožní reakce vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení očí

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. Následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou k dispozici

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Terapii poskytněte podle příznaků. Symptomatické ošetření

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

- Práškové hasivo, CO₂, písek, zemina, vodní postřik, nebo běžná pěna

Nevhodná hasiva

- Nepoužívejte souvislý proud vody - může se roztříštit a rozšířit oheň

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování

- Informace nejsou k dispozici

5.3 Pokyny pro hasiče

Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje.

Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Osobní bezpečnostní opatření

- Zamezte styku s kůží a očima
- Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít

Nouzové postupy

- Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti

pracovníci zasahující v případě nouze

- Používejte požadované osobní ochranné prostředky
- Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům
- Nedopusťte znečištění spodních vod materiálem
- Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření

- Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům

Čistící metody

- Uniklý materiál absorbujte do inertního materiálu (např. suchého písku nebo zeminy) a pak jej přeneste do nádoby pro chemický odpad

Prevence sekundární nebezpečnosti

- Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7 – Zacházení a skladování

Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem.

Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.

Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.

Po skončení práce, až do vysvlečení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejzte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v neporušených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných místnostech při teplotách + 5 až + 30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem, vlhkem, ohněm, vysokými teplotami a přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Fenifan je určen pro použití jako herbicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2.1

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ON; CAS č.: 2634-33-5 ES č.: 220-120-9
1,2-BENZOISOTHIAZOLIN-3-ON

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	966 µg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	6.81 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	345 µg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	1.2 mg/m ³ (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	1.03 mg/L (ECHA)
Mořská voda	403 ng/L (ECHA)
Mořské sedimenty	4.99 µg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování (mořská voda)	110 ng/L (ECHA)
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	1.1 µg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	3 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	4.03 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	49.9 µg/kg sediment dw (ECHA)

ALKOHOLY, C11-14-IZO-, BOHATÉ NA C13, ETOXYLOVANÉ CAS č.: 78330-21-9 ES č.: 934-084-3

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

BENZENSULFONOVÁ KYSELINA, 4-C10-13-SEK.ALKYLDERIVÁTY, SLOUŽENINY S 2-PROPANAMINEM CAS č.: 84961-74-0 ES č.: 284-664-9

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

pracovníci	dermální	chronické účinky systémové	940 µg/kg bw/day (ECHA)
pracovníci	inhalační	chronické účinky systémové	3.33 mg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	dermální	chronické účinky systémové	470 µg/kg bw/day (ECHA)
spotřebitelé	inhalační	chronické účinky systémové	820 µg/m ³ (ECHA)
spotřebitelé	perorální	chronické účinky systémové	470 µg/kg bw/day (ECHA)

Odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

Čistírna odpadních vod	1.67 mg/L (ECHA)
Mořská voda	26.8 µg/L (ECHA)
Mořské sedimenty	8.1 mg/kg sediment dw (ECHA)
Přerušované uvolňování (sladkovodní)	268 µg/L (ECHA)
Půda (zemědělská)	35 mg/kg soil dw (ECHA)
Sladkovodní prostředí	268 µg/L (ECHA)
Sladkovodní sedimenty	8.1 mg/kg sediment dw (ECHA)

PHENMEDIPHAM (ISO); CAS č.: 13684-63-4 ES č.: 237-199-0
METHYL-N-(3-([N-(3-(METHYLFENYL)KARBAMOYL]OXY}FENYL)KARBAMÁT

Pro tuto látku nebyli nařízením vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů stanoveny přípustné expoziční limity PEL nebo hodnoty nejvyšší přípustné koncentrace NPK-P

Expoziční limit ani přípustná koncentrace nebyli stanoveny.

Pro tuto látku/složku nebyli stanoveny hodnoty DNEL (odvozené úrovně, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

Pro tuto látku/složku nebyly stanoveny hodnoty PNEC (odhady koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům).

data nejsou k dispozici (ECHA)

8.2 Omezování expozice:

Přiměřené technické zabezpečení:

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace.

Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru od dalších osob. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní / ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte / umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem / pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní / ošetřování / čištění řiďte piktogramy /

symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Individuální ochranné opatření, jako například osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1

Ochrana očí a obličeje: bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166

Ochrana těla: celkový pracovní / ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688.

Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)

Společný údaj k OOPP: Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

Kontrola environmentální expozice:

Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina bílé až světle žluté barvy
zápach	po skorici
prahová hodnota zápachu	neuvádí se
pH	5.1 20°C (1 %-ní roztok) CIPAC MT 75.3
bod tání/bod tuhnutí	Informace nejsou k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Informace nejsou k dispozici
bod vzplanutí	Nehořlavý EC A.9
rychlost odpařování	Nezjištěno
hořlavost (pevné látky, plyny)	Nezjištěno
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Vzhledem k chemické struktuře není výbuch předpokládán
tlak páry	data nejsou k dispozici
hustota páry	Nezjištěno
relativní hustota	1.013 g/mL EC A.3
rozpustnost	Nezjištěno
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Log Pow = 3,59 (fenmedifam)
teplota samovznícení	>400 °C EC A.15
teplota rozkladu:	výrobce neuvádí

viskozita:	113 mPas OECD 114, 20 °C, Dynamická viskozita
výbušné vlastnosti:	Podle chemické struktury se neočekává žádná výbušná reakce
oxidační vlastnosti:	Neočekáváno (EC A.21)

9.2 Další informace

povrchové napětí:	30.4 mN/m (@ 20 °C); 26.4 mN/m (@ 40 °C) EC A.5, OECD 115
-------------------	--

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

- Informace nejsou k dispozici

10.2 Chemická stabilita

Směs je za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

- Při běžném zpracování žádné

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

- Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení
- teploty nad 35 °C

10.5 Neslučitelné materiály

- Silná oxidační činidla
- Silné kyseliny

10.6 Nebezpečné produkty rozklad

- Při hoření vznikají páchnoucí a jedovaté výpary

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

složka: Fenifan

akutní toxicita:	Dodavatel informace o směsi neuvádí.
žíravost/dráždivost pro kůži:	• Informace nejsou k dispozici Klasifikace pro člověka – neklasifikován
vážné poškození očí/podráždění očí:	• Způsobuje vážné podráždění očí Klasifikace pro člověka – Eye Irrit. 2, H319 Způsobuje vážné podráždění očí
senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:	• Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží Klasifikace pro člověka – Skin Sens. 1, H317 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
mutagenita v zárodečných buňkách:	• Informace nejsou k dispozici
karcinogenita:	• Informace nejsou k dispozici
toxicita pro reprodukci:	• Informace nejsou k dispozici
toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	• Informace nejsou k dispozici
toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	• Informace nejsou k dispozici

nebezpečí při vdechnutí:

• Informace nejsou k dispozici

směs: fenmediam

akutní toxicita:

akutní orální toxicita (OECD 401)
výsledek: LD50: > 5000 mg/kg potkan
klasifikace: neklasifikován

typ studie: akutní dermální toxicita (OECD 402)
testovaný druh: potkan
výsledek: LD50: > 2500 mg / kg (krysa) Studie byla provedena v roce 1974 před existencí pokynů OECD nebo GLP. Studie neodpovídá současnému testu OECD č. 402 (1987). Odchytky zahrnují nedostatek jakéhokoli popisu pokrytí testovaného místa, krátkou dobu pozorování pouze sedm dní, nebyla stanovena tělesná hmotnost zvířat a nebyla provedena pitva.
klasifikace: neklasifikován

typ studie: akutní inhalační toxicita (OECD 403)
testovaný druh: potkan
výsledek: LC50 (4 h) pro krysy > 7,0 mg / l
Studie byla provedena podle GLP (OECD 1981) a v souladu s pokyny OECD pro testování chemických látek (č. 403, 1981).

žravost/dráždivost pro kůži:

vážné poškození očí/podráždění očí:

senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

mutagenita v zárodečných buňkách:

karcinogenita:

toxicita pro reprodukci:

toxicita pro specifické cílové orgány -
jednorázová expozice:

toxicita pro specifické cílové orgány -
opakovaná expozice:

nebezpečí při vdechnutí:

Informace o pravděpodobných cestách expozice: žádná data nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: neuvádí se

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: neuvádí se

Interaktivní účinky: neuvádí se

Neexistence konkrétních údajů: neuvádí se

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: neuvádí se

Další informace: neuvádí se

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Data souvisí s: fenmediam

Toxicita pro ryby

LC50 96 h: = 1.84 mg/L (Onchorhynchus mykiss)

Vodní bezobratlovce:

Daphnia magna (vodní blecha)

EC50 48 h: = 2.033 mg/L (Daphnia magna) OECD TG 202

Data souvisí s: FENIFAN

Dodavatel informace o směsi neuvádí.

Směs klasifikována:

Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data souvisí s: FENIFAN

Informace nejsou dostupné

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data souvisí s: 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda Log Pow = 1,3

Data souvisí s: fenmediam

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda Log Pow = 2,7

12.4 Mobilita v půdě:

Data souvisí s: FENIFAN

Informace nejsou dostupné

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Informace nejsou dostupné

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Informace nejsou dostupné

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků a nepoužité směsi: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Technologicky již nepoužitelnou směs včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřeďte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od směsi 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od směsi nikdy nepoužívejte k jiným účelům!

Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108



ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

14.1 Číslo OSN: 3082

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku Látka ohrožující životní prostředí, kapalná j.n.(fenmedifam)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu 9

14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Bezpečnostní značka: 9

Identifikační číslo nebezpečnosti: 90

Klasifikační kód: M6

Převážná kategorie (kód omezující tunel): 3 (E)

Omezená vyňatá množství: 5 kg; E1

Limitní množství: LQ7

Zvláštní opatření: 274, 335, 601

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů IMO.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nejdůležitější předpisy Společenství a další předpisy ES, které souvisejí s údaji v bezpečnostním listu:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění (= nařízení REACH)

- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění (=nařízení CLP), v platném znění,

- zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon), v platném znění,

- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění,

Nejdůležitější předpisy související s ochranu životního prostředí související s chemickými látkami a směsmi, které se týkají posuzované (ho) látky / směsi:

- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Předpisy omezující práci těhotných žen, kojících matek a mladistvých

- vyhláška č. 180/2015 Sb. o pracích a pracovištích, které jsou zakázány těhotným zaměstnankyním, zaměstnankyním, které kojí, a zaměstnankyním-matkám do konce devátého měsíce po porodu, o pracích a pracovištích, které jsou zakázány mladistvým zaměstnancům, a o podmínkách, za nichž mohou mladiství zaměstnanci výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání (vyhláška o zakázaných pracích a

pracovištích), ve platném znění,

Předpisy související s přípravky na ochranu rostlin:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 ze dne 21. října 2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění
-zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

V porovnání s předchozí verzí byli revidováni tyto části bezpečnostního listu:

Oddíl č.: 1, 2, 3, 9, 8, 11, 12 a 15.

Verze 3.2 z 21. 7. 2017: první změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 3.3 z 31. 1. 2020: druhá změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Verze 4.0 z 24. 2. 2020: třetí změna vyžadující poskytnutí aktualizace podle čl. 31 odst. 9 předchozím příjemcům.

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu: .

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

AOEL - přijatelný denní příjem operátorem

CLP - klasifikace, označení a balení nařízení (ES) 1272/2008

DOC - rozpuštěný organický uhlík

DPD - směrnice pro nebezpečné přípravky

DSD - směrnice pro nebezpečné látky

EC50 - střední účinná koncentrace

LC50 - střední letální koncentrace

LD50 - střední letální dávka

NOEC - koncentrace, při které nebyl pozorován žádný účinek

NOEL - hladina, při které nebyl pozorován žádný účinek

NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace

PBT - perzistentní, bioakumulativní, toxické

PEL - přípustné expoziční limity

w/w - hmotnost/hmotnost (hmotnostní koncentrace)

Použitá literatura a zdroje údajů:

Bezpečnostní list od společnosti UPL Europe Ltd. ze dne: 26.10.2012 revize: 24.02.2020 verze: 4 .

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 350/2011 Sb. A jeho prováděcích předpisů a nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.

Pro účely klasifikace byly použity tyto metody hodnocení informací: .

Seznam kódů tříd a kategorií nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení, jejichž plné znění není v oddílech 2 až 15 uvedeno: .

Acute. Tox. 4 - Akutní toxicita kategorie 4
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži kategorie 2
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí kategorie 1
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2
Skin. Sens. 1 - Senzibilizace kůže kategorie 1
Aquatic Acute 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie akutní toxicita 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 1
Aquatic Chronic 3 - Nebezpečná pro vodní prostředí kategorie chronická toxicita 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny týkající se školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí:

Pokyny pro školení

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

Doporučená omezení použití

Práce s přípravkem je zakázána těhotným a kojícím ženám a mladistvým a je nevhodná pro alergiky.

Nevpouštějte domácí zvířata na ošetřenou plochu po dobu 14 dní, dokud zelená hmota nezačne odumírat.

Další informace

Pro profesionální použití!

KONEC